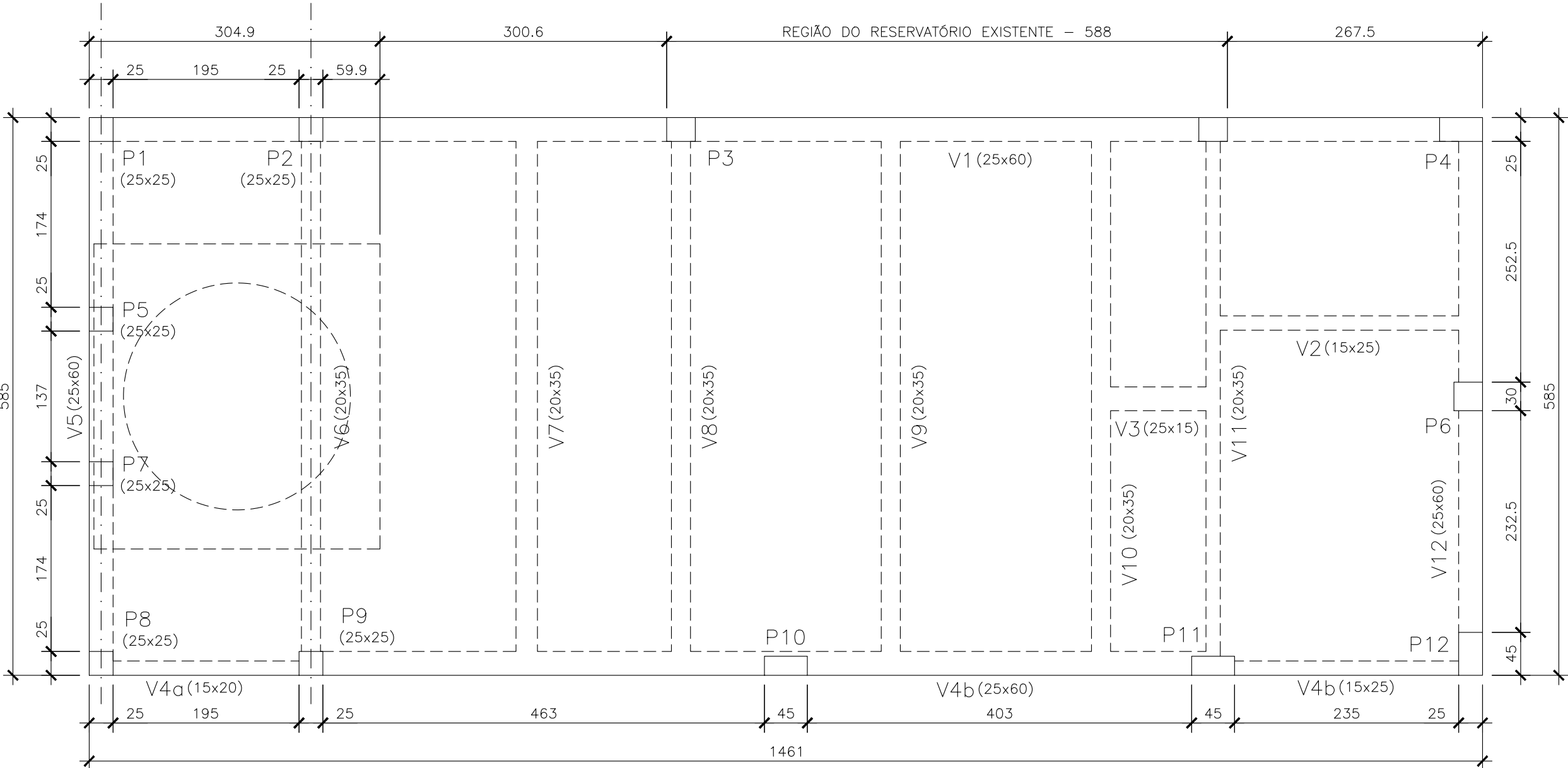
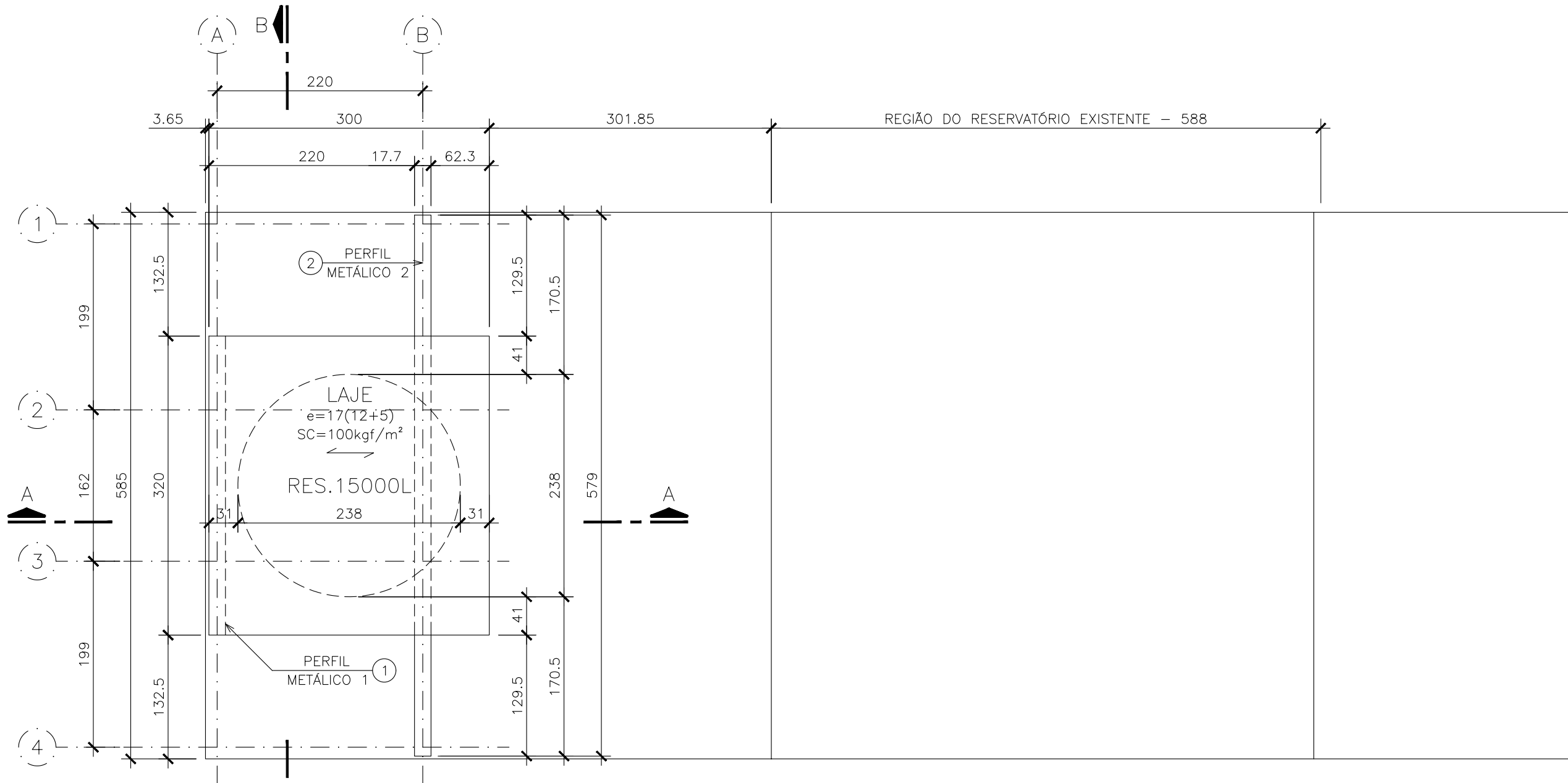




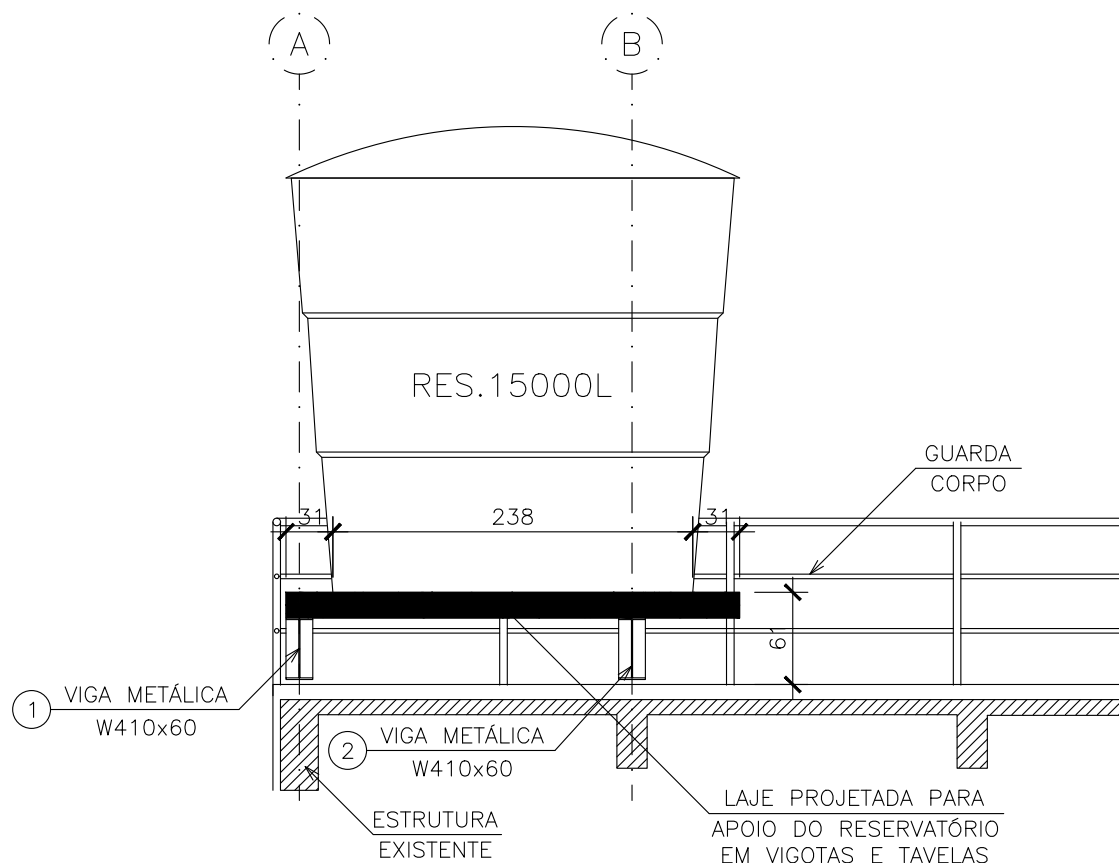
PLANTA DA COBERTURA – REGIÃO DE IMPLANTAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE 15.000L

ESC.:1:50 (A1)
ESC.:1:100 (A3)



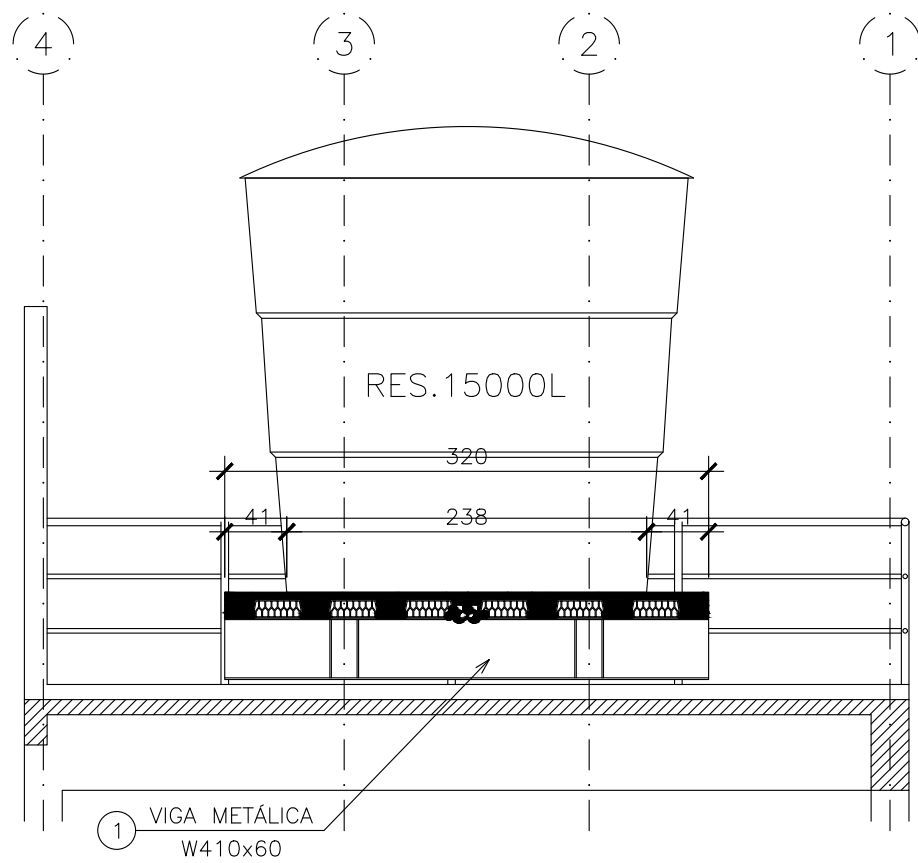
PLANTA DA LAJE PROJETADA PARA APOIO DO RESERVATÓRIO DE 15.000L

ESC.:1:50 (A1)
ESC.:1:100 (A3)



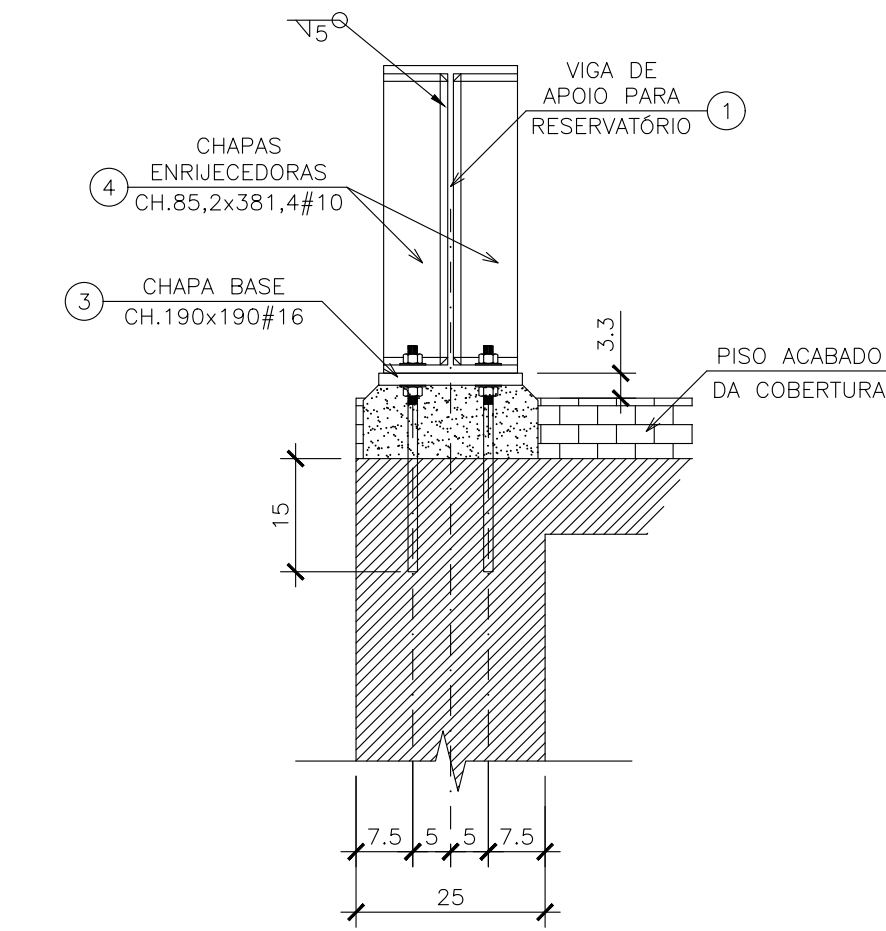
LAJE PROJETADA PARA APOIO DO RESERVATÓRIO DE 15.000L – CORTE AA

ESC.:1:50 (A1)
ESC.:1:100 (A3)



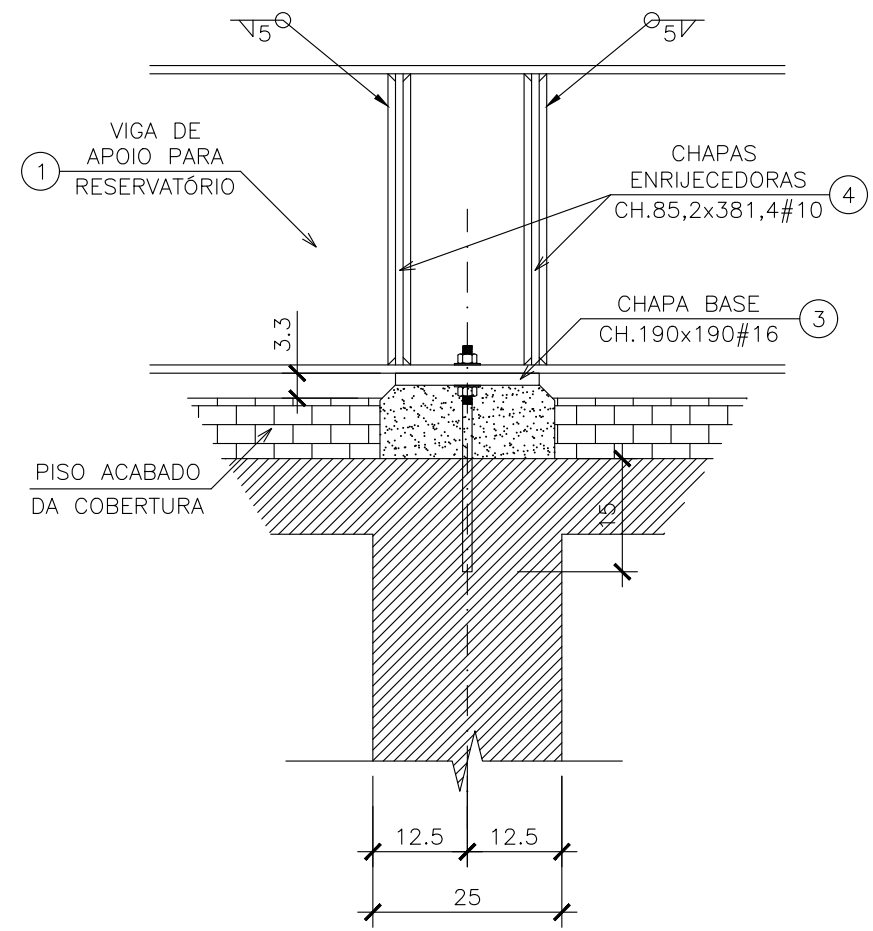
LAJE PROJETADA PARA APOIO DO RESERVATÓRIO DE 15.000L – CORTE BB

ESC.:1:50 (A1)
ESC.:1:100 (A3)



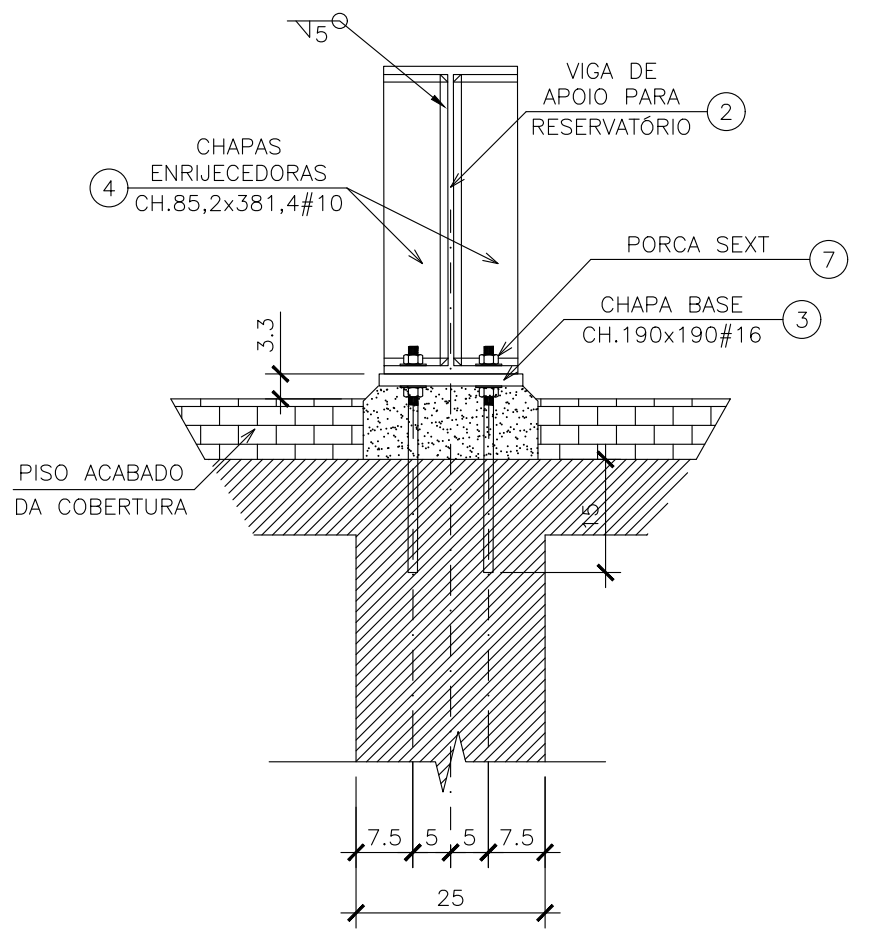
DETALHE 1 – PERFIL 1
W410x60 – CORTE (2x)

ESC.:1:10 (A1)
ESC.:1:20 (A3)



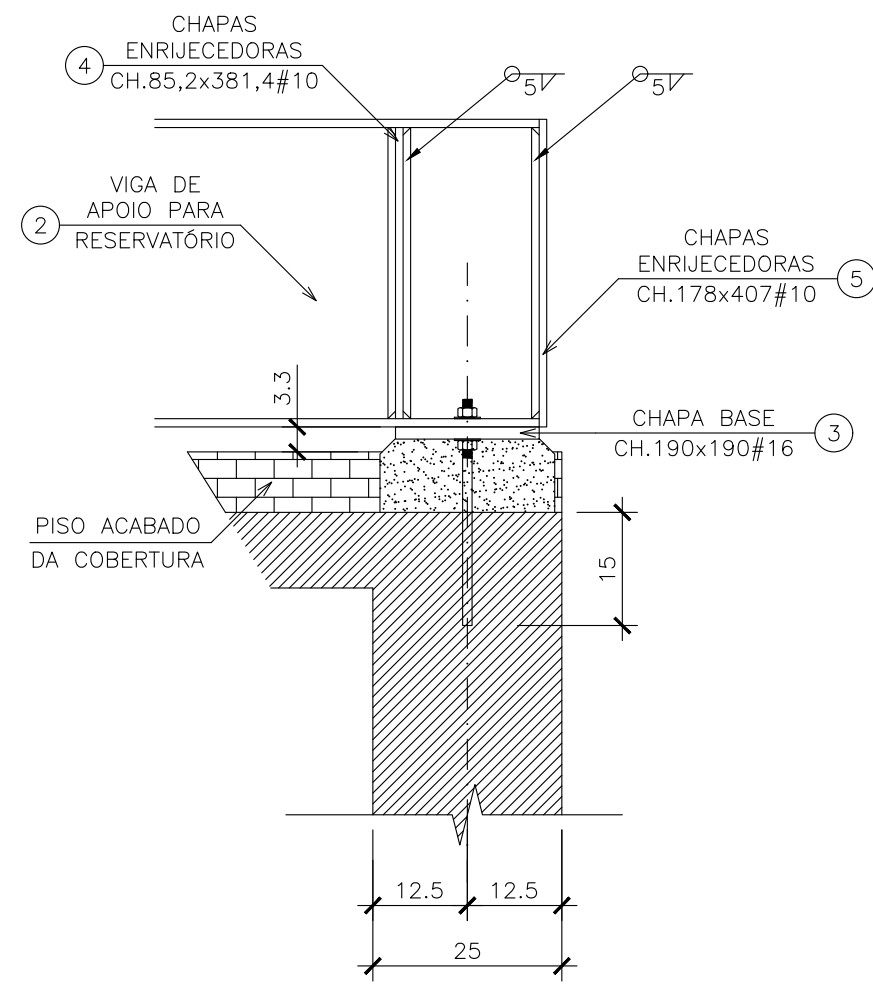
DETALHE 2 – PERFIL 1
W410x60 – VISTA (2x)

ESC.:1:10 (A1)
ESC.:1:20 (A3)



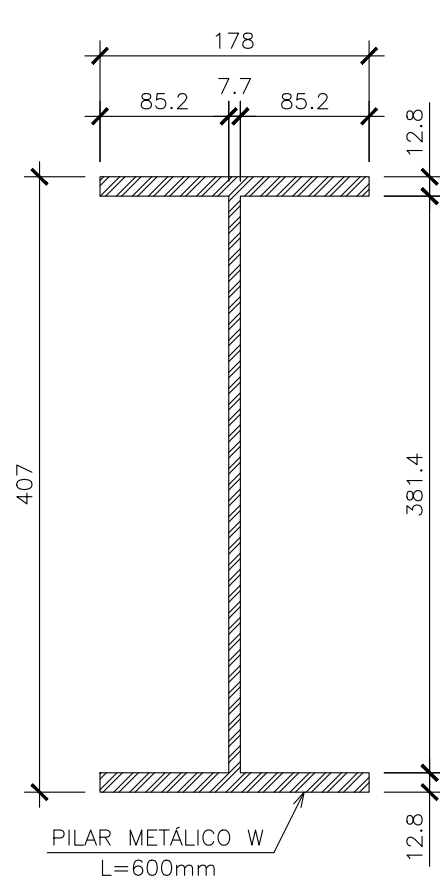
DETALHE 3 – PERFIL 2
W410x60 – CORTE (2x)

ESC.:1:10 (A1)
ESC.:1:20 (A3)



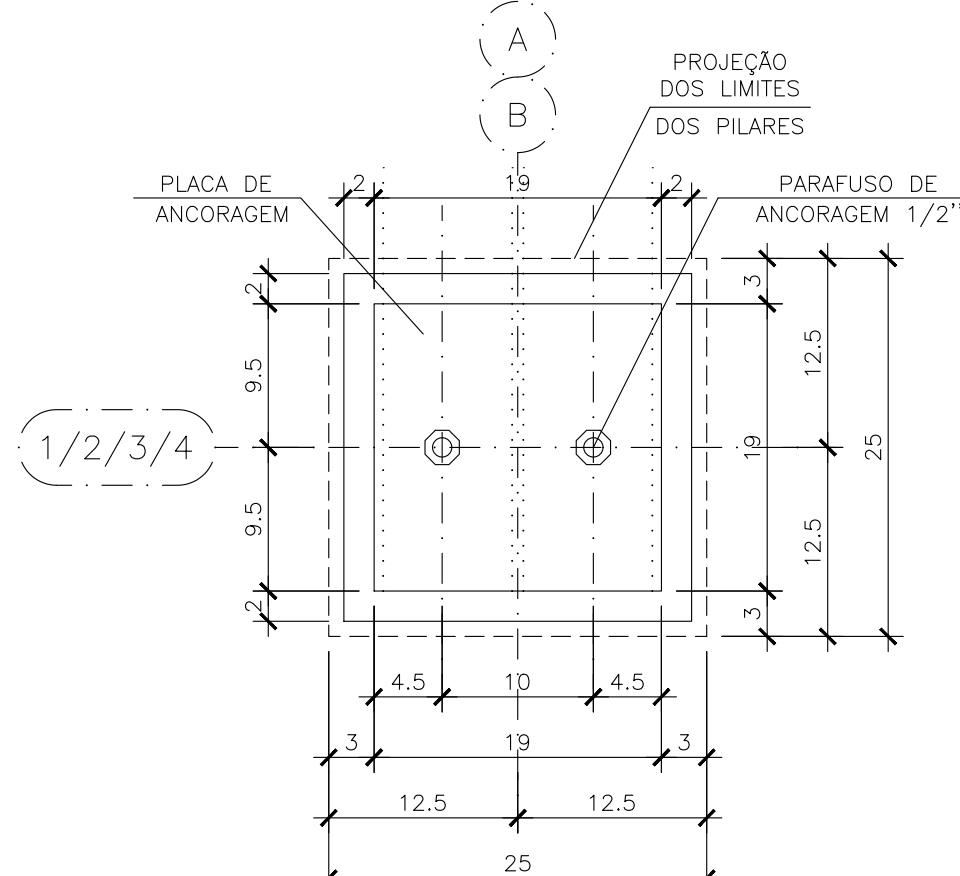
DETALHE 4 – PERFIL 2
W410x60 – VISTA (2x)

ESC.:1:10 (A1)
ESC.:1:20 (A3)



PERFIL I PARA VIGA
METÁLICA PRINCIPAL
W410x60

ESC.:1:5 (A1)
ESC.:1:10 (A3)



DETALHE EM PLANTA
DOS APOIOS PARA O
PERFIL METÁLICO (4x)

ESC.:1:5 (A1)

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO:

- O PROJETO FOI NORTEADO PRINCIPALMENTE PELAS NORMAS:
 - NBR6118:2014 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO;
 - NBR8800:2008 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E DE CONCRETO EM EDIFÍCIOS;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA): II MODERADA.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

- CONCRETO ESTRUTURAL: $f_{ck}=25$ MPa FATOR A/C $\leq 0,60$;
- ARGAMASSA NIVELADORA COM $f_{ck} \geq 25$ MPa E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE;
- AÇO CA-50 e CA-60 PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO.
- AÇOS: ASTM A 572 GRAU 50 (AR 350) OU EQUIVALENTE; $f_y=345$ Mpa E $f_u=450$ Mpa;
- PARAFUSOS: ASTM A-325, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- SOLDAS: CONFORME A AWS, ELETRODOS E-7018 OU EQUIVALENTE;

ETAPAS CONSTRUTIVAS:

- PREPARAÇÃO DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DO RESERVATÓRIO COM A VERIFICAÇÃO DAS DEVIDAS INTERFERÊNCIAS (GUARDA-CORPO, TUBULAÇÕES, PAREDES...);
- LOCAR A FURAÇÃO PARA OS CHUMBADORES DE APOIO DOS PERFIS METÁLICOS; GARANTIR QUE A CHUMBAÇÃO SEJA LOCALIZADA NOS PILARES EXISTENTES CONFORME PROJETO;
- INSTALAR CHUMBADORES UTILIZANDO CHUMBADOR QUÍMICO INJETÁVEL A BASE DE RESINA EPOXI;
- EXECUTAR BASE DE GRAUTE PARA ASSENTAMENTO DA CHAPA BASE;
- POSICIONAR OS PERFIS METÁLICOS CONFORME CONFIRMAÇÃO DAS DIMENSÕES DOS CHUMBADORES SOBRE PILARES EXISTENTES;
- FIXAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS E SOLDAGEM DAS PLACAS ENRIJECEDORAS CONFORME PROJETO;
- ASSENTAMENTO DAS VIGOTAS PROTENDIDAS CONFORME PROJETO.
- EXECUÇÃO DA CAPA DE CONCRETO SOBRE AS VIGOTAS E TAVELAS SEGUINDO ESPECIFICAÇÕES PARA CONCRETAGEM;
- INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO APÓS O PERÍODO DE CURA;
- DEMAIS ACABAMENTOS PARA FINALIZAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE 15000L.

ESPECIFICAÇÕES PARA CONCRETAGEM:

- PARA MINIMIZAR EFEITOS DA RETRAÇÃO HIDRÁULICA DEVERÃO SER TOMADAS AS SEGUINTES MEDIDAS.
 - USAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ EXIGIR A UTILIZAÇÃO DE CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (CP-III).
 - TOMAR PROVIDÊNCIAS PARA BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DE SEU LANÇAMENTO, ESPECIALMENTE EM DIAS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA DO AR ABAIXO DE 70% E EXISTÊNCIA DE VENTOS.
 - REALIZAR OBRIGATORIAMENTE CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS.
 - A DESFORMA PODERÁ SER REALIZADA COM f_{ck} MÍNIMO DE 15MPa, E IDADE MÍNIMA DE 7 DIAS (PERÍODO DE CURA).
- O CONCRETO DEVERÁ TER SLUMP DE 8 + ou - 2.
- NO MOMENTO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE APRUMADAS, ESCORADAS E LIMPAS.
- DEVERÁ SER EXECUTADO ADENSAMENTO DO CONCRETO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, TOMANDO-SE O CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR VIBRAÇÃO NA ARMADURA.
- ADOTAR COBRIMENTO DE 2,50cm NA MONTAGEM DAS ARMADURAS.

LEGENDAS:

	CONCRETO ESTRUTURAL		CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO
	ESTRUTURA EXISTENTE		PERFIL METÁLICO EM CORTE
	BASE EM GRAUTE		PISO ACABADO

00	EMIÇÃO INICIAL	10/02/2021	MATEUS	LUCAS
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	REVISOR

PROJETARK ENGENHARIA ESTRUTURAL		RESERVATÓRIO 15m ³ UFSCPA PROJETO ESTRUTURAL	
DISCRIMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO E DETALHES DO RESERVATÓRIO			ESCALA: INDICADA
TIPO: PROJETO ESTRUTURAL			
PROPRIETÁRIO: BR4T EMPREENDIMENTOS LTDA.			CIDADE: PORTO ALEGRE-RS
CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE			PRANCHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS ARAKI CREA RS160937			01